

OBSAH – CONTENTS

DÍL I : PRUŽNOST A PEVNOST VOLUME I : STRENGTH OF MATERIALS

ALFERI, R. : Nové trendy ve výpočtech velkých modelů MKP.	9
BOHRN, T. : Úvodní studie k posuzování spolehlivosti keramických součástí.	13
DLOUHÝ, I., HOLZMANN, M. : Aplikace dvouparametrové lomové mechaniky pro hodnocení lomové houževnatosti materiálu a posuzování mezního stavu	19
FUXA, J. : Vliv rozběhu rotační čelisti torzního plastometru na deformační parametry při zkoušce kroucením.	25
GABRIEL, D., PLEŠEK, J. : Porovnání popisů velkých deformací s experimentem.	31
HAJDUK, D., ŠIMEČEK, P. : Výpočtové modelování procesů objemového tváření metodou konečných prvků.	35
HOLUB, R. : Stochastické pojetí spolehlivosti a bezpečnosti proti poruše u součástí, vystavených účinku náhodného namáhání.	41
HOLÝ, S., VÍTEK, K., ŠPANIEL, M., ŽÁK, J. : Aspekty optimalizace při inovaci strojů.	47
HOLZMANN, M., KOZÁK, V., DLOUHÝ, I. : Použití lokálního přístupu pro posuzování mezního stavu křehkého porušení komponent s vruby a defekty.	51
HORNÍKOVÁ, J., ŠANDERA, P. : K vlivu korozního prostředí na přírubový spoj parogenerátoru.	57
JÍRA, J., JÍROVÁ, J., KASTLOVÁ, O., MICKA, M. : Výpočtové modely chování plošně malých vad vtl potrubí.	61
KAFKA, V. : Large plastic deformations in the mesomechanical concept.	67
KNĚSL, Z., KNÁPEK, A. : Lomově-mechanický popis trhliny s vrcholem v bi-materiálovém rozhraní.	71
KOROUŠ, J. : Výpočet faktoru intenzity napětí a T-napětí pro TDCB těleso.	77
KREJSA, J., SLAVÍK, J., GROVE, T. : Použití neuronové sítě typu Back-Propagation pro řešení inverzního problému rovinné úlohy pružnosti.	81
KŘÍSTEK, A., OKROUHLÍK, M. : Matice tuhosti izoparametrických dvourozměrných membránových a třírozměrných masivních prvků pro řešení úloh s velkými rotacemi metodou konečných prvků.	87
LAŠ, V., ZAVADIL, V. : Stanovení kritického zatížení pro predikci iniciace růstu trhliny při velkých plast.deformacích.	91
MACURA, P., PETRUŠKA, J. : Posouzení tvařitelnosti při válcování v kalibrech pomocí výpočtové a experimentální simulace.	97
MATAL, O. : Systémy MAFES a únava materiálu chemických a energetických zařízení.....	103
MINSTER, J., VÁCLAVÍK, P., FIALA, Z., VAVŘÍK, D. : Analýza lokálních deformací špičkových kompozitů užitím Moirové interferometrie.	107
PÍŠTĚK, A. : Výpočet součinitele kritického zatížení obdélníkové stěny při kombinovaném zatížení.	111

POŽIVILOVÁ, A., OKROUHLÍK, M. : Příspěvek k implementaci tenzorů v nelineární mechanice kontinua.	1
SUCHÁNEK, M., VRBKA, J., HOLUŠA, L. : Použití programového systému MKP PROKOP při pevnostní optimalizaci složené nádoby s vinutým pláštěm.	10
ŠANDERA, P., POKLUDA, J. : Stínění čela trhliny interkrystalickým větvením.	10
ŠVOMA, M. : Ukládání jemných profilů po jedno a vícežilovém rovnání.	10
TESÁR, P. : Numerické a experimentálne overenie skúšobnej kompozitnej vzorky.	10
TESKER, E. : A study of the factors affecting the mechanism and dynamics of the gear damage development.	10
VEJVODA, S. : Systém DIALIFE pro hodnocení poškození materiálu zařízení během provozu.	10
VLK, M. : Vliv charakteru vstupních veličin na pravděpodobnost bezporuchového provozu součásti s trhlinou.	10
YEFIMOV, I., ABRAMOV, I., KONOVALOV, S. : Internal strain and mass transfer in deformable porous systems.	10

VILOVÁ, A., OKROUHLÍK, M. : Příspěvek k implementaci tenzorů v nelineární mechanice kontinua.	117
CHÁNEK, M., VRBKA, J., HOLUŠA, L. : Použití programového systému MKP FROKOP při pevnostní optimalizaci složené nádoby s vinutým pláštěm.	123
ANDERA, P., POKLUDA, J. : Stínění čela trhliny interkrystalickým větvením.	129
DOMA, M. : Ukládání jemných profilů po jedno a vícežilovém rovnání.	133
ŠÁR, P. : Numerické a experimentálne overenie skúšobnej kompozitnej vzorky.	143
SKER, E. : A study of the factors affecting the mechanism and dynamics of the gear damage development.	149
UVODA, S. : Systém DIALIFE pro hodnocení poškození materiálu zařízení během provozu.	155
OK, M. : Vliv charakteru vstupních veličin na pravděpodobnost bezporuchového provozu součásti s trhlinou.	161
EFIMOV, I., ABRAMOV, I., KONOVALOV, S. : Internal strain and mass transfer in deformable porous systems.	167

POŽIVILOVÁ, A., OKROUHLÍK, M. : Příspěvek k implementaci tenzorů v nelineární mechanice kontinua.	117
SUCHÁNEK, M., VRBKA, J., HOLUŠA, L. : Použití programového systému MKP PROKOP při pevnostní optimalizaci složené nádoby s vinutým pláštěm.	123
ŠANDERA, P., POKLUDA, J. : Stínění čela trhliny interkrystalickým větvením.	129
ŠVOMA, M. : Ukládání jemných profilů po jedno a vícežilovém rovnání.	133
TESÁR, P. : Numerické a experimentálne overenie skúšobnej kompozitnej vzorky.	143
TESKER, E. : A study of the factors affecting the mechanism and dynamics of the gear damage development.	149
VEJVODA, S. : Systém DIALIFE pro hodnocení poškození materiálu zařízení během provozu.	155
VLK, M. : Vliv charakteru vstupních veličin na pravděpodobnost bezporuchového provozu součásti s trhlinou.	161
YEFIMOV, I., ABRAMOV, I., KONOVALOV, S. : Internal strain and mass transfer in deformable porous systems.	167